

## DATOS PERSONALES

Nombre: Sebastián Acuña Pereira

## ESTUDIOS

En: Facultad de Ciencias. Universidad de la Republica. Licenciatura en Ciencias Biológicas-Bioquímica.

Carrera: Facultad de Veterinaria. Universidad de la Republica. Doctor en Ciencias Veterinarias.  
Orientación: Higiene, Inspección y Control de los Alimentos de Origen Animal.

## OTROS ESTUDIOS

1. **Entrenamiento y formación permanente en Bioquímica** a través de cursos y seminarios, a cargo de la. Dra. Celia Tasende, Bioquímica, Facultad de Veterinaria.
2. **Curso “Receptores Hormonales”**, a cargo de la Prof. Dra. Elsa G. Garófalo, Bioquímica, Facultad de Veterinaria (10 h Teóricas). Agosto-setiembre de 2000.
3. **Cursillo teórico-práctico de Radioinmunoanálisis (RIA)**, a cargo de la Dra. Ana Meikle, Facultad de Veterinaria. Enero 2002.
4. **Curso-Taller de “Bioseguridad en el marco de la Profesión Veterinaria”**, Programa de Educación Continua, Facultad de Veterinaria Octubre de 2005.
5. **Curso-Taller “Monitoreo Microbiológico de Ratas y Ratones de Experimentación”**. Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA), UDELAR. Noviembre de 2005.
6. **Curso: “Manejo y Uso de Especies Productivas para Experimentación, Docencia e Investigación Universitaria”**, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA), UDELAR. Marzo 2006.
7. **Pasantía** en el Laboratorio de Clínica y Reproducción Equina del Departamento de Clínica y el Laboratorio de Histología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Tandil Argentina. A cargo de la Prof. Elida Fumuso de la Cátedra De Fisiopatología de la Reproducción.
8. **Curso Teórico-Práctico “Patologías Reproductivas y Manejo en Yeguas”**, Programa de Educación Permanente, Facultad de Veterinaria (20 h Teóricas). Noviembre de 2009.
9. **Curso: “Enfoque multidisciplinario a problemáticas con base genética en medicina veterinaria”** Curso de Posgrado, del Programa de Posgrados Académicos y Especializaciones de la Facultad de Veterinaria. (60 h), 4 créditos. Aprobado SSMB (11). Junio 2014.
10. **Curso: “Bioinformática aplicada a análisis moleculares y celulares”** Programa de Educación Permanente, Facultad de Veterinaria. Julio de 2014.

## DOCENCIA

## CONCURSOS

1. **Concurso de méritos y prueba** para la provisión Interina de Dos Ayudantes, Gr. 1, Área Bioquímica. Exp. N° 6786/01. Abril de 2001. Concurso aprobado, resultado final: 68.5 %, no se accedió al cargo, pero se realizó la actividad honorariamente.
2. **Concurso de méritos** para la provisión por contrato de Dos Ayudantes, Gr.1, Curso de Biología Molecular y Celular, 20 horas semanales. Exp. 6852/02. Concurso aprobado, resultado final: 36.5 puntos. Se accedió al contrato y se desempeñó la actividad desde mayo a julio de 2002.
3. **Concurso de méritos y prueba** para la provisión Interina de Dos Ayudantes, Gr. 1, Curso de Biología Molecular y Celular (Área Bioquímica), 20 horas semanales, hasta la provisión definitiva. Exp. 6853/02. Concurso aprobado, resultado final: 90.8 %. Julio de 2002. Se accedió al cargo, el cual desempeño actualmente.
4. **Concurso de méritos** para la provisión por contrato para Una extensión horaria de 20 a 40 hs horas semanales (Área Bioquímica). Exp. 7040/04. Se accedió al contrato y se desempeñó la actividad desde setiembre a diciembre de 2004.
5. **Concurso de méritos** para la provisión por contrato para Dos extensiones horarias de 20 a 40 horas semanales de Gr. 1, Área Bioquímica. Exp. 7088/05. Se accedió al contrato y se desempeñó la actividad desde de abril a agosto de 2005.
6. **Concurso de méritos y prueba** para la provisión definitiva de un Asistente, Gr. 2 40 horas semanales, en el Área de Bioquímica, Exp. 7154/05. Agosto de 2006 Resultado final: 81.06 %, concurso aprobado, no se accedió al cargo.
7. **Concurso de méritos** para la provisión por contrato de Docentes G° 1 para CIEV 2007. Exp. N° 7323/06. Se accedió al contrato y se desempeñó la actividad desde marzo a junio de 2007.
8. **Concurso de méritos y prueba** para la provisión definitiva de dos Asistente, Gr. 2 20horas semanales con opción a 40 horas semanales, en el Área de Bioquímica, Exp. 111120-001221-07. Octubre de 2008 Resultado final: 86.7 %. Accediendo al cargo designado por el consejo de la Facultad de Veterinaria con fecha 24 de octubre de 2008.

## DOCENCIA CURRICULAR

### CARGOS DOCENTES DESEMPEÑADOS PARA DOCENCIA CURRICULAR

1. **Aspirante a Colaborador Honorario del Área de Bioquímica** Facultad de Veterinaria. Exp. 3962/0099/200. Marzo-setiembre de 2000.
2. **Colaborador Honorario del Área de Bioquímica.** Facultad de Veterinaria. Exp.3962/1535/00. Setiembre de 2000-octubre 2002.
3. **Cargo N° 6315, Ayudante contratado, Gr.1, 20 horas semanales. Área Bioquímica.** Exp. 3091/1273/01. Julio a diciembre de 2001.

4. **Cargo N° 6069, Ayudante contratado, Gr.1, 20 horas semanales. Área Bioquímica.** Exp. 6852/525/02. Mayo a julio de 2002.
5. **Cargo N° 6487, Ayudante interino, Gr. 1, 20 horas semanales. Área Bioquímica, Facultad de Veterinaria.** Renovado cada año. Exps.: 6853/630/2002, 6899/1558/2003, 111160-00594-04, 111140-04846-05, 111140-03490-05, 111140-03490-06, 111140-03490-07. Desde octubre de 2002 a la fecha.
6. **Cargo N° 6953, Ayudante Contratado, Esc. G. Gr. 1, 20 horas semanales. Instituto de Actividades Descentralizadas y Medio Ambiente.** Exp.: 111120-00066-0. Desde marzo a junio de 2007.
7. **Cargo N° 6688, Asistente de Bioquímica, Gr. 2, 40 horas semanales. Área Bioquímica, Facultad de Veterinaria .**Noviembre de 2008. Exp. N° 111120-001221-07.

#### EXTENSIONES HORARIAS EN EL CARGO PARA DOCENCIA CURRICULAR

1. **Extensión horaria en el cargo N° 6487, Esc. G. Gr. 1, a 48 horas semanales. Área de Bioquímica.** Exp. 6051/1210/2003. Agosto de 2003.
2. **Extensión horaria en el cargo N° 6487, Esc. G. Gr. 1, de 20 a 40 horas semanales hasta el vencimiento del cargo Interino.** Junio de 2007. Exp. N° 111160-000221-07. Renovación junto con el cargo interino, Exp. N° 111140-03490-07.

#### RESPONSABLE DEL DICTADO DE LAS SIGUIENTES CLASES PRÁCTICAS

Las actividades que se describen a continuación se ejercen desde el año 2001. Al año 2007, se dictan prácticos a una población aproximada de 60 alumnos por grupo práctico. Es de destacar que a lo largo de mi período de actuación me he incorporado paulatinamente a dicha actividad con el apoyo de los docentes responsables del curso de Bioquímica.

1. **Soluciones.**
2. **Titulación de ácidos fuertes y débiles.\***
3. **Titulación de aminoácidos.\***
4. **Taller de titulación y concepto buffer.\***
5. **Soluciones Buffers.\***
6. **Taller soluciones buffers.\***
7. **Espectrofotometría.**
8. **Cinética de la ureasa.**
9. **Taller enzimas.**
10. **Electroforesis.**
11. **Fermentación láctica.\***
12. **Fermentación ruminal.\***
13. **Cadena de transporte de electrones.**
14. **Taller cadena de transporte de electrones.**
15. **Receptores esteroides por inmunohistoquímica en glándula mamaria en lactación.**

\*dictado también en Regional Norte (Salto)

#### DICTADO DE LAS SIGUIENTES CLASES TEÓRICAS:

1. **Composición Química de la Célula**
2. **Lípidos.**
3. **Proteínas I**
4. **Proteínas II**
5. **Proteínas III**
6. **Proteínas IV**
7. **Metabolismo del Glucógeno I**
8. **Metabolismo del Glucógeno II**
9. **Gluconeogénesis**

#### RESPONSABLE DE LA PUESTA A PUNTO E INSTRUMENTACIÓN DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES PRACTICAS

La actividad consistió en la puesta a punto de la práctica, disposición de los materiales y reactivos necesarios para su realización, así como la preparación del material didáctico para 8 grupos prácticos en cada año. En todas las actividades los datos obtenidos fueron discutidos y analizados con los docentes de la cátedra de Bioquímica, de la Facultad de Veterinaria. La actividades que se presentan a continuación fueron realizadas al menos un año desde 2001 a la fecha.

1. **Taller de nivelación I.**
2. **Titulación de ácidos fuertes y débiles y el taller correspondiente.**
3. **Soluciones Buffer y el taller correspondiente.**
4. **Cinética de la ureasa y su taller correspondiente.**
5. **Fermentación láctica.**
6. **Cadena transportadora de electrones**

#### DICTADO DE LOS SIGUIENTES TALLERES DE APOYO AL TEÓRICO

1. **Taller de Bioenergética.**
2. **Taller Globalizador de la Unidad II.**
3. **Taller de glucólisis.**
4. **Taller Globalizador de la Unidad III.**
5. **Taller de Ciclo de Krebs.**
6. **Taller Globalizador de la Unidad IV.**
7. **Taller Globalizador de la Unidad VI.**

#### OTRAS ACTIVIDADES CURRICULARES

1. En el ejercicio del Cargo N° 6953, Ayudante Contratado, Esc. G. Gr. 1, 20 horas semanales, Instituto de Actividades Descentralizadas y Medio Ambiente, para el curso de CIEV 2007.

#### DOCENCIA EXTRACURRICULAR

#### CARGOS CON ACTIVIDAD DOCENTE EXTRACURRICULAR

1. **Cargo N° 000. Ayudante Proyecto Institucional en Instituto de Actividades Descentralizadas. Esc. G, Gr. 1, 20 Hs semanales. Proyecto: "ACTIVIDADES DE**

RELACIONAMIENTO ACADÉMICO CON LOS BACHILLERES AGRARIOS”. Exp. 5885/1954/01. Responsables Dra. Angela Rista y Dra. Delma de Lima Prof. Adj. de Bioquímica. Noviembre-diciembre 2001.

2. **Cargo N° 6431. Ayudante contratado Esc. G, Gr. 1, 20 horas semanales. Área Relacionamento Académico en Unidades de Apoyo Académico.** para desempeñar funciones en el Proyecto: “ACTIVIDADES DE RELACIONAMIENTO ACADÉMICO CON LOS BACHILLERES AGRARIOS”. Exp. 2985/1759/2002. Responsables Dra. Angela Rista y Dra. Delma de Lima Prof. Adj. de Bioquímica. Octubre-diciembre 2002.

#### PROYECTOS DE ENSEÑANZA

- 1) Participación en el Proyecto CSE 2008 “CREACIÓN DE LA PÁGINA WEB DEL ÁREA DE BIOQUÍMICA”. Responsable Dra. Celia Tasende, Co-Responsable: Dr. Juan Pablo Integrantes: Dr. Marcelo Rodríguez, Dra. Inés Sacchi, Br. Cecilia López, Br. Rocío González, Br. Gonzalo D’Anatro.
- 2) Participación en el Proyecto CSE 2009 “MEJORA DE LA ENSEÑANZA DE GRADO: EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO PARA LA REALIZACIÓN DE EXPERIENCIAS PRÁCTICAS DE BIOQUÍMICA” Responsable Dra. Celia Tasende, Co-Responsable Dr. Marcelo Rodríguez-Piñón, Integrantes: Integrantes: Dra. Inés Sacchi, Br. Cecilia López, Br. Rocío González, Br. Gonzalo D’Anatro
- 3) Participación en el Proyecto Institucional ME.A.AP. 2009-2010: “CREACIÓN DE LA PÁGINA WEB DEL ÁREA DE BIOQUÍMICA. INCORPORACIÓN DE MATERIALES TEÓRICOS Y EJERCICIOS PRÁCTICOS DE AUTOEVALUACIÓN” Responsables Juan Pablo Damián y Celia Tasende. Participantes Marcelo Rodríguez Piñón, Sebastián Acuña, Inés Sacchi, Rocío González, Cecilia López y Gonzalo D’Anatro.
- 4) Responsable del Proyecto CSE 2010: “CURSO DE NIVELACIÓN DE BIOQUÍMICA Y TUTORÍA ESPECIAL PARA ESTUDIANTES DEL CURSO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE LA FACULTAD DE VETERINARIA Integrantes del equipo: Responsable: Dra. Celia Tasende, Contratados: Juan Pablo Damián, Br. Cecilia López, Br. Gonzalo D’Anatro, Participantes: Dr. Marcelo Rodríguez, Dra. Inés Sacchi , Br. Rocío González, Dra. Mariana Amoedo, Dr. José Pasarini.
- 5) Participación en el Proyecto CSE 2011: “Curso de Nivelación de Bioquímica y tutoría especial para estudiantes del Curso de Biología Molecular y Celular de la Facultad de Veterinaria” del cual soy responsable, financiado con FONDOS PRESUPUESTALES del llamado “DIVERSIFICACIÓN DE MODALIDADES Y HORARIOS DE ENSEÑANZA DE UNA MISMA ASIGNATURA” Responsables Dra. Celia Tasende, Co-responsable Juan Pablo Damián. Participantes, Marcelo Rodríguez Piñón Sebastián Acuña, Inés Sacchi, Rocío González, Cecilia López, Gonzalo D’Anatro y Mariana Amoedo.

EXTENSIONES HORARIAS DESEMPEÑADAS PARA DOCENCIA  
EXTRACURRICULAR

1. **Extensión horaria en el cargo N° 6487, Esc. G. Gr. 1, a 40 horas semanales.** Proyectos Institucionales de Enseñanza: “Guía Didáctica de Autoaprendizaje para Curso de Nivelación en Bioquímica”. Responsable: Prof. Dra. Elsa G. Garófalo, Facultad de Veterinaria. Exp. 7040/1626/2004. Setiembre a diciembre de 2004.
2. **Extensión horaria en el cargo N° 6487, Esc. G. Gr. 1, a 38 horas semanales, Área de Bioquímica.** Proyecto: “Enseñanza y Masificación: nuevas ofertas de cursos-año 2005”. Responsable: Prof. Dra. Elsa G. Garófalo, Facultad de Veterinaria. Exp. 111120-00243-05, Exp. 7088. Abril -agosto de 2005.
3. **Extensión horaria en el cargo N° 6487, Esc. G. Gr. 1, a 38 horas semanales, Área de Bioquímica.** Proyecto: “Estímulo y fortalecimiento a nuevas ofertas de cursos”. Responsable: Prof. Dra. Elsa G. Garófalo, Bioquímica, Facultad de Veterinaria. Exp. 111120-00301-06. Abril a julio de 2006.
4. **Extensión horaria en el cargo N° 6688, G°2, a 60 horas semanales, Área de Bioquímica.** Responsable del Proyecto CSE 2010: “CURSO DE NIVELACIÓN DE BIOQUÍMICA Y TUTORÍA ESPECIAL PARA ESTUDIANTES DEL CURSO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE LA FACULTAD DE VETERINARIA” Abril-julio 2010.
5. **Extensión horaria a 45 horas semanales y dedicación compensada en el cargo N° 6688, G°2, Área de Bioquímica.** Participante del Proyecto Llamado 2011 de la CSE. “Curso de Nivelación de Bioquímica y tutoría especial para estudiantes del Curso de Biología Molecular y Celular de la Facultad de Veterinaria”. Responsables Juan Pablo Damián y Celia Tasende.

#### PUBLICACIONES DOCENTES Y TUTORIALES CD-ROM

1. Participación en la elaboración y corrección de la GUÍA DE BIOQUÍMICA-2005. A cargo de la Prof. Dra. Elsa Garófalo. Oficina de Publicaciones de la Facultad de Veterinaria, Montevideo-Uruguay. Dep. Legal N° 334.655. Se elaboraron los capítulos: “Titulación de ácidos fuertes y débiles”, el Protocolo experimental de la práctica “Soluciones Buffers”, “Carbohidratos” y “Nucleótidos”.
2. Participación en el Sub-Proyecto “**Generación de materiales multimedia para el curso práctico de Bioquímica en BMC**” en el Marco del Proyecto “MÉTODOS ALTERNATIVOS DE APRENDIZAJE (ME.A.AP.)”. Responsable: Prof. Dra. Elsa G. Garófalo. Proyecto de Enseñanza aprobado. Actualmente en ejecución. (Julio de 2005–Julio 2006).

#### OTRAS ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

1. Expositor en el **1<sup>er</sup> Encuentro Anual sobre Experiencias de Aula en la Facultad de Veterinaria**, Programa de Formación Docente, Proyecto de Formación Didáctica, Área Agraria, UAP, Facultad de Veterinaria- Facultad de Agronomía. 20 de Noviembre de 2002
2. Comunicación oral. **Acuña. S., De Lima D.** “EL AGUA, EL SOLVENTE UNIVERSAL”. **1<sup>er</sup> Encuentro Nacional sobre Enseñanza para la Comprensión. UDELAR, Facultad de Veterinaria**, UAP, Instituto Ariel Hebreo Uruguayo. Desarrollado en la facultad de Veterinaria los días 17 y 18 de octubre de 2003.

## PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DOCENTES DE POSTGRADO

1. Colaboración con la Dra. Tasende en la instrumentación de la experiencia práctica de la determinación de receptores de estrógenos en úteros de ovinos realizada en el Curso de “**Endocrinología de la Reproducción**”, del Programa de Postgrados, Facultad de Veterinaria. Diciembre de 2001.
2. Conferencia: Receptores hormonales por Inmunohistoquímica: aproximación a la endocrinología molecular y celular. Exposición realizada en el marco de seminario de Curso de en el Módulo práctico del curso de “**Endocrinología de la Reproducción**”, del Programa de Postgrados, Facultad de Veterinaria. Noviembre de 2008.
3. Participación en el dictado del curso práctico endocrinología de la reproducción: “Evaluación de la sensibilidad de tejidos efectores de las hormonas reproductivas. Técnica Inmunohistoquímica (HIQ) para la determinación de Receptores de Estrógenos. Actividad realizada en el marco de seminario de Curso de en el Módulo práctico del curso de “**Endocrinología de la Reproducción**”, del Programa de Postgrados, Facultad de Veterinaria. Noviembre de 2008.

## INVESTIGACIÓN

### PUBLICACIONES

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO.

Se puede acceder a los resúmenes de dichas publicaciones a través de la página web: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/>

1. Sosa C, Lozano JM, Viñoles C, **Acuña S**, Abecia JA, Forcada F, Forsberg M, Meikle A. Effect of plane of nutrition on endometrial sex steroid receptor expression in ewes. **Animal Reproduction Sciences 84 (3-4): 337-48, 2004.**
2. Tasende C, Forsberg M, Rodriguez-Pinon M, **Acuña S**, Garófalo E.G. Experimentally induced subnormal or normal luteal phases in sheep: reproductive hormone profiles and uterine sex steroid receptor expression. **Reproduction Fertility and Development 17(5):565-71, 2005.**
3. Tasende C, Rodriguez-Piñon M, **Acuña S**, Garofalo EG Forsberg M. Corpus luteum life span and pituitary oestrogen and progesterone receptors in cyclic and gonadotrophin-releasing hormone-treated anoestrous ewes. **Reproduction Fertility and Development 17 (1): 1-6, 2005.**
4. P. Moroni, G. Pisoni, G. Savoini, E. Van Lier, **S. Acuña**, J.P Damián and A. Meikle. Influence of Estrus of Dairy Goats on Somatic Cell Count, Milk Traits, and Sex Steroid Receptors in the Mammary Gland. **J. Dairy Sci. . 90: 790–797, 2007.**
5. **Acuña, S**; Tasende, C; Rivulgo, M; Alzola, R; Felipe, A; Rogan, D; Fumuso, E.. Effect of an immunomodulator on estrogen alpha and progesterone receptor expression in endometrial tissue of healthy, endometritis resistant mares during the estrous cycle. **Reproduction in domestic animals. 43:3, 97-97, 2008**

6. Tasende, C; **Acuña, S**; López, C; Garófalo, EG. Estrogen and progesterone receptors in the vagina of progesterone primed and GnRH treated anoestrous ewes". **Reproduction in domestic animals. 43:3, 87-87, 2008**
7. Garófalo, E. G.; **Acuña, S.**; López, C; Tasende, C. Immunochemical study of oestrogen and progesterone receptors distribution in the vagina of cycling ewes and anoestrous ewes **animals. 43:3, 77-77, 2008.**
8. **Acuña, S**; Herrera, M.F; Silva, D; Redolatti, C; Marinone, A.I; Rogan, D; Fumuso, E. Estrogen alpha and progesterone receptors (ER $\alpha$  and PR) in endometrial immune cells of mares with endometritis, effect of immunomodulation. **Reproduction in domestic animals. 47:4, 484-484, 2012.**
9. Fumuso, E; D'Anatro, G; Cilintano, M; Nuñez, M.J.; Herrera, M.F.; Redolatti,C.; Marinone, A.I.; **Acuña, S.** Hormone steroids receptors, proliferating cell nuclear antigen and progesterone profiles in endometrium for mares resistant to endometritis. **Reproduction in domestic animals. 47:4, 484-484, 2012.**
10. Presencia y distribución de receptores esteroides y antígeno de proliferación celular en células del sistema inmune del endometrio equino. **Acuña, S.** y Fumuso, E. **Investigación Veterinaria.** InVet ISSN: 1514-6634. T03-2014.

#### MANUSCRITOS ENVIADOS A REVISIÓN PARA SU PUBLICACIÓN.

1. Estrogen and progesterone receptors and proliferating cell nuclear antigen distribution in endometrium of cyclic mares - AR641. **S. Acuña**; G. D'Anatro; C. Redolatti; M.F. Herrera; A.I. Marinone; J. Aguilar; E. Fumuso. Enviado a **Animal Reproduction**. Actualmente bajo revisión.

#### COMUNICACIONES CIENTÍFICAS EN EVENTOS INTERNACIONALES

1. **S. Acuña**, C. Tasende, M. Rodríguez-Piñón y E. G. Garófalo. "NIVELES DE TRANSCRIPCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS EN ÚTEROS DE OVINOS CON FASES LUTEAS SUBNORMALES". Trabajo publicado en el libro de resúmenes en el **5to Simposio Internacional de Reproducción Animal. Córdoba- Argentina.** Modalidad póster 27, 28 y 29 de junio de 2003.
2. C.Tasende, M. Rodríguez-Piñón, M. Forsberg, **S. Acuña** y E.G. Garófalo. "RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA HIPOFISARIOS EN OVEJAS DURANTE EL CICLO ESTRAL Y EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GNRH CON O SIN PROGESTERONA PREVIA". Trabajo publicado en el libro de resúmenes en el **5to Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba- Argentina.** Modalidad póster 27, 28 y 29 de junio de 2003.
3. C.Tasende, M. Rodríguez-Piñón, M. Forsberg, **S. Acuña** y E.G. Garófalo. "RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN ÚTEROS DE OVEJAS CON FUNCIÓN LÚTEA SUBNORMAL". Trabajo publicado en el libro de resúmenes en el **5to Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.** Modalidad póster 27, 28 y 29 de junio de 2003.



4. M. Rodríguez-Piñón, P. Puime, C. Tasende, **S. Acuña** y E.G. Garófalo. “EL CERVIX DE LA OVEJA Y SU SENSIBILIDAD A LAS HORMONAS ESTEROIDEAS: (III) DURANTE EL CICLO ESTRAL”. Póster publicado en el **5to Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina**. Modalidad póster 27, 28 y 29 de junio de 2003.
5. **S. Acuña**, J.P.Damián, E. van Lier, G. Pisoni, P. Moroni, A.Meikle “CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS (CCS) EN LECHE CAPRINA Y RECEPTORES DE ESTRÓGENOS  $\alpha$  (RE $\alpha$ ) Y PROGESTERONA (RP) EN GLÁNDULA MAMARIA EN DOS MOMENTOS DEL CICLO ESTRAL”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes del **VI Simposio Internacional de Reproducción Animal, Instituto de Reproducción Animal Córdoba- Argentina**. Modalidad póster 24, 25 y 26 de junio de 2005.
6. G. Pisoni, **S. Acuña**, G. Savoini, E. van Lier, J.P. Damián, A. Meikle, P. Moroni. “ESTROUS CYCLES AND CORRELATION WITH MILK PARAMETERS AND SOMATIC CELL COUNTS IN DAIRY GOATS”. Póster presentado en el **5th International Symposium on the Challenge to Sheep and Goats Milk Sectors, Sardinia-Italy**, los días 18 al 20 de abril de 2007. [http://sheepgoatsmilk.fil-idf-pr.com/Documents/Final%20Programme\\_Sardinia2007.pdf](http://sheepgoatsmilk.fil-idf-pr.com/Documents/Final%20Programme_Sardinia2007.pdf)
7. **S. Acuña**, C. Tasende, C. López, E. G. Garófalo. “DISTRIBUCIÓN TISULAR DE LOS RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA (RE $\alpha$ ) EN LA VAGINA DE OVEJAS DURANTE EL CICLO ESTRAL Y EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GnRH”. Trabajo aceptado en modalidad de póster en el **Simposio Internacional de Reproducción Animal, Instituto de Reproducción Animal Córdoba- Argentina**, los días 29, 30 de junio y 1 de julio de 2007.
8. **S. Acuña**, C. Tasende, M. Rivulgo, R. Alzola, A. Felipe, D. Rogan E. Fumuso. “EFECTO DE UN INMUNOMODULADOR SOBRE EL CONTENIDO DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA (RE $\alpha$ ) EN UTERO DE YEGUAS SANAS Y RESISTENTES A ENDOMETRITIS DURANTE EL CICLO ESTRAL”. Trabajo aceptado en modalidad de póster en el **Simposio Internacional de Reproducción Animal, Instituto de Reproducción Animal Córdoba- Argentina**, los días 29, 30 de junio y 1 de julio de 2007.
9. **Acuña, S**; Tasende, C; Rivulgo, M; Alzola, R; Felipe, A; Rogan, D; Fumuso, E. “EFFECT OF AN IMMUNOMODULATOR ON ESTROGEN ALPHA AND PROGESTERONE RECEPTOR EXPRESSION IN ENDOMETRIAL TISSUE OF HEALTHY, ENDOMETRITIS RESISTANT MARES DURING THE ESTROUS CYCLE”. Póster presentado en el **16th International Congress on Animal Reproduction, Budapest-Hungria**, los días 13 al 17 de julio de 2008.
10. Tasende, C; **Acuña, S**; López, C; Garófalo, EG. “ESTROGEN AND PROGESTERONE RECEPTORS IN THE VAGINA OF PROGESTERONE PRIMED AND GNRH TREATED ANOESTROUS EWES”. Póster presentado en el **16th International Congress on Animal Reproduction, Budapest-Hungria**, los días 13 al 17 de julio de 2008.
11. Garófalo, E. G.; **Acuña, S.**; López, C; Tasende, C. “IMMUNOCHEMICAL STUDY OF OESTROGEN AND PROGESTERONE RECEPTORS DISTRIBUTION IN THE VAGINA OF CYCLING EWES AND ANOESTROUS EWES TREATED WITH GNRH WITH OR WITHOUT PROGESTERONE PRIMING”. Póster presentado en el **16th International Congress on Animal Reproduction, Budapest-Hungria**, los días 13 al 17 de julio de 2008.

12. **Acuña, S;** Fumuso, E; D'Anatro, G; Rivulgo, M; Alzola, R; Felipe, A; Rogan, D; Tasende, C. "Endometrial estrogen receptor alpha (ER $\alpha$ ) expression in susceptible mares to endometritis treated with an immunomodulator after experimental infection: preliminary results". Póster presentado en el **SBBq-Conesul Young Scientist Symposia 2009, Aguas de Lindoia-Brasil**. Mayo 2009.
13. G. D'Anatro, **S. Acuña**, M. Herrera, A. Marinone, C. Redolatti<sup>2</sup>, D. Rogan E. Fumuso, C. Tasende. "Expresión de receptores de estrógenos alfa (RE $\alpha$ ) en útero de yeguas susceptibles a endometritis: resultados preliminares". Póster presentado en el **8° Simposio Internacional de Reproducción Animal en Córdoba-Argentina**. Setiembre de 2009.
14. G. D'Anatro, **S. Acuña**, C. López, E. Garófalo, C. Tasende. "Distribución de receptores de progesterona (RP) en endometrio ovino durante el ciclo estral". Póster presentado en el **8° Simposio Internacional de Reproducción Animal en Córdoba-Argentina**. Setiembre de 2009.
15. C. López, **S. Acuña**, G. D'Anatro, E. G. Garófalo, C. Tasende. "Receptores de estrógenos alfa en tejido epitelial uterino ovino de ovejas ciclando y en anestro estacional tratadas con GnRH." Póster presentado en el **8° Simposio Internacional de Reproducción Animal en Córdoba-Argentina**. Setiembre de 2009.
16. **S. Acuña**, C. López, E. Fumuso, M. Herrera, E. Rodríguez, D. Rogan, C. Tasende. "EFFECT OF IMMUNOMODULATION ON OXYTOCIN RECEPTOR IN THE ENDOMETRIUM OF HEALTHY ENDOMETRITIS RESISTANT MARES". Póster presentado en la **XI Conferencia Anual de la Asociación Brasileira de Médicos Veterinarios de Equinos (ABRAVEQ), San Pablo-Brasil**. Mayo 2010.
17. Tasende C., D'Anatro G., López C., **Acuña S.**, Garófalo E.G. "CYCLOOXYGENASE-2 (COX-2) DISTRIBUTION IN ENDOMETRIUM OF CYCLING AND ANOESTROUS EWES TREATED WITH GNRH WITH OR WITHOUT PROGESTERONE PRIMING". **Simposio de Reproducción de Rumiantes Anchorage- Alaska**. Setiembre de 2010.
18. G D ANATRO; **S. ACUÑA**; C. LÓPEZ; GARÓFALO EG; TASENDE C. "DISTRIBUCIÓN EPITELIAL DE CICLOOXIGENASA 2 EN ENDOMETRIO OVINO". **2° Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal-INITRA**, Buenos Aires-Argentina. Noviembre de 2010.
19. **S. ACUÑA**; G D ANATRO; J BARBOSA; E. FUMUSO; TASENDE C. "RECEPTORES DE PROGESTERONA EN CELULAS INMUNES DE ENDOMETRIO DE YEGUAS CON ENDOMETRITIS DURANTE EL CICLO ESTRAL: RESULTADOS PRELIMINARES". **2° Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal-INITRA**, Buenos Aires-Argentina. Noviembre de 2010.
20. J. BARBOSA; **S. ACUÑA**; G D ANATRO; E. FUMUSO; TASENDE C "DISTRIBUCION ENDOMETRIAL DE RECEPTORES DE PROGESTERONA EN YEGUAS CON ENDOMETRITIS CICLANDO: RESULTADOS PRELIMINARES". **2° Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal-INITRA**, Buenos Aires-Argentina. Noviembre de 2010.

21. **S. ACUÑA**; C. LÓPEZ; TASENDE C “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN CÉLULAS INMUNES DE LA VAGINA OVINA”. **2º Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal-INITRA**, Buenos Aires-Argentina. Noviembre de 2010.
22. REDOLATTI C; HERRERA MF; MARINONE AI; **ACUÑA S.**; TASENDE C; E. FUMUSO “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA EN CÉLULAS INMUNITARIAS DEL ENDOMETRIO EQUINO”. **2º Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal-INITRA**, Buenos Aires-Argentina. . Noviembre de 2010.
23. REDOLATTI, C. **ACUÑA, S.**; D’ANATRO, BARBOSA J., G; HERRERA, M.F., MARINONE, A.I., FUMUSO, E; TASENDE, C. “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN YEGUAS CON ENDOMETRITIS” **II Congreso Argentino de Reproducción Equina**. Mendoza-Argentina. Mayo de 2011.
24. **S. Acuña**, G. D’Anatro, J. Barbosa, M. Herrera, A. Marinone, C. Redolatti, D. Rogan E. Fumuso, C. Tasende. “EFECTO DE UN INMUNOMODULADOR SOBRE DISTRIBUCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA ( $RE\alpha$ ) Y PROGESTERONA (RP) EN ENDOMETRIO DE YEGUAS CON ENDOMETRITIS” 9º Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba-Argentina. Setiembre de 2011.
25. **Acuña, S.**, Fumuso, E., Silva, D., D’Anatro, G., Herrera, M.F., Redolatti, C., Marinone, A., Tasende, C. “EFECTO DE UN INMUNOMODULADOR SOBRE DISTRIBUCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA ( $RE\alpha$ ) Y PROGESTERONA (RP) EN ENDOMETRIO DE YEGUAS CON ENDOMETRITIS”. Primer Simposio Latinoamericano de Reproducción Animal, Viña del Mar- Chile. Noviembre de 2011.
26. López C., **Acuña S.**, Garófalo E.G., Tasende C. “CAPACIDAD DE UNIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS VAGINALES EN EL OVINO”. Primer Simposio Latinoamericano de Reproducción Animal, Viña del Mar- Chile. Noviembre de 2011.
27. Cilintano, M., Fumuso, E., Nuñez, M.J., Herrera, M.F., Redolatti, C., Marinone, A., **Acuña, S.** “DISTRIBUCIÓN ENDOMETRIAL DE RECEPTORES DE PROGESTERONA EN YEGUAS SANAS Y RESISTENTES A ENDOMETRITIS”. Primer Simposio Latinoamericano de Reproducción Animal, Viña del Mar- Chile. Noviembre de 2011.
28. REDOLATTI, C. HERRERA MF. MARINONE, AI. ROSATTI, JJ. CANTATORE S. **ACUÑA, S.** FUMUSO E. “EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENO ALFA ( $RE\alpha$ ) EN CÉLULAS INMUNITARIAS DEL ENDOMETRIO EQUINO”. **Terceras jornadas de jóvenes investigadores en ciencias veterinarias**, Buenos Aires-Argentina. Junio de 2013.

#### COMUNICACIONES CIENTÍFICAS EN EVENTOS NACIONALES

1. **Sebastián Acuña**. “DINÁMICA DE LOS RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN ÚTERO DE OVEJAS EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GNRH”. Presentación oral. Sesiones Plenarias de Becarios CIDEA en los **Seminarios de Reproducción Animal del Programa de Postgrados de la Facultad de Veterinaria**. 24 de agosto de 2001.

2. C. Tasende, M Rodríguez-Piñón, **S Acuña**, P Puime, M Forsberg y E G Garófalo. “NIVELES DE LAS HORMONAS OVÁRICAS Y SUS RECEPTORES UTERINOS EN FASE LUTEA SUBNORMAL EN OVINOS”. Póster publicado en el **VII Congreso Nacional de Veterinaria, III Congreso Nacional de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales, III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Especializados en Equinos**. 19 de noviembre de 2001.
3. M Rodríguez-Piñón, C Tasende, P Puime, **S Acuña**, y E G Garófalo. “SENSIBILIDAD DEL CERVIX OVINO A LAS HORMONAS ESTEROIDEAS EN ANESTRO ESTACIONAL Y EN LA OVULACIÓN INDUCIDA”. Póster publicado en el **VII Congreso Nacional de Veterinaria, III Congreso Nacional de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales, III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Especializados en Equinos**. 19 de noviembre de 2001.
4. C. Sosa, C. Viñoles, **S. Acuña**, J.M. Lozano, J.A. Abecia y A. Meikle. “EFECTO DE LA NUTRICIÓN SOBRE LA EXPRESIÓN ENDOMETRIAL DE RECEPTORES DE PROGESTERONA EN OVINOS”. Póster publicado en las **1<sup>ras</sup> Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) Uruguay**. 29 y 30 de noviembre de 2002.
5. **S. Acuña**, C. Tasende, M. Rodríguez-Piñón y E. G. Garófalo. “CONCENTRACIONES DEL TRANSCRIPTO DEL RECEPTOR DE ESTRÓGENOS EN ÚTERO DE OVINOS CON FASE LUTEA SUBNORMAL” Trabajo publicado en el libro de resúmenes de las **XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 12, 13 y 14 de junio de 2003.
6. C. Tasende, M. Rodríguez-Piñón, M. Forsberg, **S. Acuña**, E.G. Garófalo “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN HIPÓFISIS DE OVEJAS EN EL CICLO ESTRAL Y EN ANESTRO TRATADAS CON GNRH CON O SIN PROGESTERONA PREVIA”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes en las **XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 12, 13 y 14 de junio de 2003.
7. C. Tasende, M Rodríguez-Piñón, **S Acuña**, M Forsberg , E G Garófalo “NIVELES DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN ÚTEROS DE OVINOS CON FASE LUTEAL SUBNORMAL”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes en las **XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 12, 13 y 14 de junio de 2003.
8. M. Rodríguez-Piñón, P. Puime, C. Tasende, **S. Acuña** y E.G. Garófalo. “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y DE PROGESTERONA EN CERVIX CRANEAL Y CAUDAL OVINO: (III) DURANTE EL CICLO ESTRAL”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes de las **XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 12, 13 y 14 de junio de 2003.
9. **S. Acuña**, C. Tasende, M. Rodríguez-Piñón y E. G. Garófalo. “NIVELES DE TRANSCRIPCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS EN ÚTEROS DE OVINOS CON FASES LUTEAS SUBNORMALES”. Póster publicado en la **IV Jornadas Técnicas Veterinarias de la Facultad de Veterinaria-Uruguay**. 12 y 13 de Noviembre de 2003.

10. C. Tasende, M. Rodríguez-Piñón, M. Forsberg, **S. Acuña** y E.G. Garófalo. “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA HIPOFISARIOS EN OVEJAS DURANTE EL CICLO ESTRAL Y EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GNRH CON O SIN PROGESTERONA PREVIA”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes en las **IV Jornadas Técnicas Veterinarias de la Facultad de Veterinaria. Uruguay**. Modalidad póster 12 y 13 de Noviembre de 2003.
11. C. Tasende, M. Rodríguez-Piñón, M. Forsberg, **S. Acuña** y E.G. Garófalo. “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN ÚTEROS DE OVEJAS CON FUNCIÓN LÚTEA SUBNORMAL”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes en las **IV Jornadas Técnicas Veterinarias de la Facultad de Veterinaria. Uruguay**. Modalidad póster 12 y 13 de Noviembre de 2003.
12. M. Rodríguez-Piñón, P. Puime, C. Tasende, **S. Acuña** y E.G. Garófalo. “EL CERVIX DE LA OVEJA Y SU SENSIBILIDAD A LAS HORMONAS ESTEROIDEAS: (III) DURANTE EL CICLO ESTRAL”. Póster publicado en las **IV Jornadas Técnicas Veterinarias de la Facultad de Veterinaria. Uruguay**. 12 y 13 de Noviembre de 2003.
13. C. Sosa, C. Viñoles, **S. Acuña**, J. M. Lozano, J. A. Abecia y A. Meikle. “EFECTO DE LA NUTRICIÓN SOBRE LA EXPRESIÓN ENDOMETRIAL DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN OVINOS”. Póster publicado en las **IV Jornadas Técnicas Veterinarias de la Facultad de Veterinaria. Uruguay** 12 y 13 de Noviembre de 2003.
14. **Acuña, S.**, Tasende, C., Rodríguez-Piñón, M, Garófalo, E. “NIVELES DE TRANSCRIPCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS EN ÚTEROS DE OVINOS CON FASES LÚTEAS SUBNORMALES”. Póster publicado en las **3<sup>as</sup> Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular**. Montevideo 2-3 de diciembre de 2004.
15. **S. Acuña**, J. P. Damián, E. van Lier, G. Pisoni, P. Moroni, A. Meikle “ EFECTO DEL DIA DEL CICLO ESTRAL SOBRE EL RECUENTO DE CÉLULAS SOMÁTICAS EN LECHE CAPRINA Y SOBRE LOS RECEPTORES DE ESTRÓGENOS EN GLANDULA MAMARIA”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes de las **XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría. Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 9, 10 y 11 de junio de 2005.
16. **S. Acuña**, J.P. Damián, E. van Lier, G. Pisoni, P. Moroni, A. Meikle “CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS (CCS) EN LECHE CAPRINA Y RECEPTORES DE ESTRÓGENOS  $\alpha$  (RE $\alpha$ ) Y PROGESTERONA (RP) EN GLÁNDULA MAMARIA EN DOS MOMENTOS DEL CICLO ESTRAL”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes en las **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)**. Modalidad póster 2, 3 y 4 de setiembre de 2005.
17. **S. Acuña**, C. Tasende, C. López, P. Rubianes, E. G. Garófalo. “DISTRIBUCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA (RE $\alpha$ ) POR INMUNOHISTOQUÍMICA EN VAGINA DE OVEJAS DURANTE EL CICLO ESTRAL”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes de las **XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría. Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 8 al 10 de Junio 2006.
18. **Acuña, S.**, López, C., Rubianes P., Tasende C., Garófalo, E. G. “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA Y PROGESTERONA EN VAGINA DE OVINOS DURANTE EL

CICLO ESTRAL”. Póster publicado en las **V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular**. Montevideo 1-2 de diciembre de 2006.

19. **S. Acuña**, C. Tasende, C. López, E. G. Garófalo. “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA ( $RE\alpha$ ) EN VAGINA DE OVEJAS EN ANESTRO ESTACIONAL INDUCIDAS A OVULAR”. Trabajo publicado en el libro de resúmenes de las **XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría. Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 7 al 9 de Junio 2007.
20. C. López, C. Tasende, **S. Acuña**, P. Rubianes, E. G. Garófalo “DISTRIBUCIÓN TISULAR DE LOS RECEPTORES DE PROGESTERONA (RP) EN VAGINA DE OVEJAS DURANTE EL CICLO ESTRAL” Trabajo publicado en el libro de resúmenes de las **XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría. Paysandú-Uruguay**. Modalidad póster 7 al 9 de Junio 2007.
21. **Acuña, S.**; Tasende, C; López, C; Garófalo, E. G. “RECEPTORES ESTEROIDEOS EN VAGINA DE OVEJAS CICLANDO EN ESTACIÓN REPRODUCTIVA Y EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GnRH”. Póster publicado en las **V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria**, realizadas los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2007.
22. **Acuña S.**; Tasende C.; Rivulgo M; Rogan D.; Fumuso E. “EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE PROGESTERONA (RP) ENDOMETRIALES DE YEGUAS SANAS Y RESISTENTES A ENDOMETRITIS TRATADAS CON UN INMUNOMODULADOR”. Póster publicado en las **V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria**, realizadas los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2007.
29. D’Anatro G., **Acuña S.**, López C., Garófalo E.G., Tasende C. “RECEPTOR DE PROGESTERONA (RP) POR INMUNOHISTOQUÍMICA EN ENDOMETRIO OVINO DURANTE EL CICLO ESTRAL”. Póster presentado en las **6º Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria** en Montevideo-Uruguay. Noviembre 2009.
30. C. López, **S. Acuña**, G. D’Anatro, E. G. Garófalo, C. Tasende. “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA ( $RE\alpha$ ) EN ESTROMA ENDOMETRIAL DE OVEJAS CICLANDO Y EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GnRH”. Póster presentado en las **6º Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria** en Montevideo-Uruguay. Noviembre 2009.
31. C. López, **S. Acuña**, G. D’Anatro, E. G. Garófalo, C. Tasende “RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA EN TEJIDO EPITELIAL UTERINO OVINO DE OVEJAS CICLANDO Y EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GnRH”. Póster presentado en las **6º Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria** en Montevideo-Uruguay. Noviembre 2009.
32. **Acuña, Sebastián**; D’Anatro, Gonzalo; Fumuso, Elida, Herrera, Marcela; Marinone, Ana; Felipe Antonio; Alzola Ricardo, Rogan, Dragan;, Tasende, Celia. “EFECTO DE UN INMUNOMODULADOR SOBRE LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA ( $RE\alpha$ ) EN ENDOMETRIO DE YEGUAS CON ENDOMETRITIS”. Póster presentado en las **6º Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria** en Montevideo-Uruguay. Noviembre 2009.

33. G. D'Anatro, C. López, **S. Acuña**, E.G. Garófalo, C. Tasende. "DISTRIBUCIÓN DE CICLOOXIGENASA 2 (COX-2) EN ENDOMETRIO DE OVEJAS CICLANDO Y EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GnRH". Póster presentado en las **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias**, Piriapolis, Maldonado-Uruguay. Junio 2010.
34. C. López, **S. Acuña**, G. D'Anatro, E.G. Garófalo, C. Tasende. "RECEPTORES DE PROGESTERONA EN EPITELIO ENDOMETRIAL DE OVEJAS EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GNRH". Póster presentado en las **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias**, Piriapolis, Maldonado-Uruguay. Junio 2010.
35. C. López, **S. Acuña**, E. Fumuso, M. Herrera, C Redolatti, E Rodríguez, D. Rogan, C. Tasende. "DISTRIBUCIÓN DEL RECEPTOR DE OXITOCINA EN ENDOMETRIO DE YEGUAS DURANTE EL CICLO ESTRAL: EFECTO DE UN INMUNOMODULADOR". Póster presentado en las **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias**, Piriapolis, Maldonado-Uruguay. Junio 2010.
36. Nuñez, M.J. Fumuso, E., Cilintano, M., Herrera, M.F., Redolatti,C., Marinone, A., **Acuña, S.** "RECEPTORES DE ESTRÓGENOS EN ENDOMETRIO DE YEGUAS RESITENTES A ENDOMETRITIS". 7º Jornadas Técnicas Veterinaria, Montevideo-Uruguay. Noviembre 2011.
37. **S. Acuña.**, J. Barbosa, G. D'Anatro, M. Herrera, A. Marinone, C. Redolatti, D. Rogan E. Fumuso, C. Tasende. "RECEPTORES DE ESTRÓGENOS ALFA (RE $\alpha$ ) Y PROGESTERONA (RP) EN ENDOMETRIO DE YEGUAS CON ENDOMETRITIS: EFECTO DE UN INMUNOMODULADOR SOBRE SU DISTRIBUCIÓN". 7º Jornadas Técnicas Veterinaria, Montevideo-Uruguay. Noviembre 2011.
38. Cilintano, M.Fumuso, E. Nuñez, M.J., Herrera, M.F., Redolatti,C., Marinone, A., **Acuña, S.:** "INTERACCIÓN INMUNO-ENDÓCRINA-CELULAR DEL ENDOMETRIO DE YEGUAS CICLANDO RESISTENTES A ENDOMETRITIS. 8º Jornadas Técnicas Veterinaria, Montevideo-Uruguay. Noviembre 2013.

#### ASISTENCIA A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

1. **5<sup>to</sup> Simposio Internacional de Reproducción Animal, Córdoba, Argentina.** 27, 28 y 29 de junio de 2003.
2. **VI Simposio Internacional de Reproducción Animal, Instituto de Reproducción Animal Córdoba- Argentina.** Los días 24, 25 y 26 de junio de 2005.
3. **VII Simposio Internacional de Reproducción Animal, Instituto de Reproducción Animal Córdoba- Argentina.** Los días 29, 30 de junio y 1 de julio de 2007.
4. **16th International Congress on Animal Reproduction (ICAR), Budapest-Hungría.** Los días 13 al 17 de julio de 2008.
5. **SBBq-Conesul Young Scientist Symposia 2009, Aguas de Lindoia-Brasil.** Mayo 2009.

6. **XI Conferencia Anual de la Asociación Brasileira de Médicos Veterinarios de Equinos (ABRAVEQ), San Pablo-Brasil.** Mayo 2010.
7. **Segundas Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal – INITRA, Buenos Aires-Argentina.** Noviembre 2010.
8. **Primer Simposio Latinoamericano de Reproducción Animal. Viña del Mar- Chile.** Noviembre de 2011.

#### ASISTENCIA A CONGRESOS, SIMPOSIOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS NACIONALES

1. **Jornada de Clínica, Reproducción y Conservación de Animales Silvestres.** Comisión Ambientalista, Facultad de Veterinaria, 12 agosto de 1999.
2. **VII Congreso Nacional de Veterinaria, III Congreso Nacional de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales, III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Especializados en Equinos.** 19 y 22 de noviembre de 2001.
3. **1<sup>er</sup> Encuentro Anual sobre Experiencias de Aula en la Facultad de Veterinaria,** Programa de Formación Docente, Área Agraria, Facultad de Veterinaria- Facultad de Agronomía., UDELAR, 20 de Noviembre de 2002.
4. **1<sup>ras</sup> Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) del Uruguay.** 29 -30 de noviembre de 2002.
5. **XXXI Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú-Uruguay.** 12, 13 y 14 de junio de 2003.
6. **1<sup>er</sup> Encuentro Nacional sobre Enseñanza para la Comprensión.** UDELAR, Facultad de Veterinaria, UAP, Instituto Ariel Hebreo Uruguayo. 17-18 de octubre de 2003.
7. **IV Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria.** 12 y 13 de Noviembre de 2003.
8. **3<sup>as</sup> Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.** Montevideo, 2 y 3 de diciembre de 2004.
9. **XXXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría,** realizadas en Paysandú-Uruguay. Los días 9, 10 y 11 de junio de 2005.
10. **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).** Minas- Lavalleja. 2, 3 y 4 de setiembre de 2005.
11. **XXXIV Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú-Uruguay.** 8 al 10 de junio de 2006.
12. **V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.** Montevideo 1-2 de diciembre de 2006.
13. **XXXV Jornadas Uruguayas de Buiatría, Paysandú-Uruguay** del 7 al 9 de junio de 2007.



14. **V Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria**, realizadas los días 21, 22 y 23 de noviembre de 2007.

15. **6° Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria en Montevideo-Uruguay**.  
Noviembre 2009.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS Y FINANCIADOS

Todos los cargos y extensiones horarias desempeñadas fueron obtenidos por concurso, cada actividad informada fue evaluada mediante informe y los resultados fueron comunicados en congresos y/o publicados en revistas internacionales arbitradas.

1. **Contrato, Ayudante CIDEC 2000**, Esc. G. Gr 1, 20 hs. Proyecto: “DINÁMICA DE LOS RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN ÚTEROS DE OVEJAS EN ANESTRO ESTACIONAL TRATADAS CON GNRH”. Responsable Dra. Celia Tasende. Exp. 6757/250/00. Junio 2000-junio 2001. Entrega de informe.
2. **Contrato Ayudante CSIC 2002**. Extensión horaria a 40 hs en el cargo de Ayudante Interino, Esc. G. Gr. 1, 20 horas semanales, en el Área de Bioquímica, Proyecto: “DINÁMICA DE LOS RECEPTORES ESTEROIDEOS Y SUS TRANSCRIPTOS Y RECEPTORES DE OXITOCINA EN OVEJAS TRATADAS CON O SIN PROGESTERONA PREVIA”. Responsable Dra. Celia Tasende. Exp. 6899/2073/2002. Octubre de 2002-setiembre de 2004. Entrega de informe.
3. **Responsable Proyecto Iniciación CSIC 2004**. Extensión horaria a 32 horas semanales en el cargo de Ayudante Interino, Esc. G. Gr. 1, 20 horas semanales, en el Área de Bioquímica. Proyecto: “CARACTERIZACIÓN DE LOS NIVELES DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS, PROGESTERONA Y SUS TRANSCRIPTOS EN LA VAGINA DE OVEJAS DURANTE EL CICLO ESTRAL NATURAL E INDUCIDO”. Tutora Dra. Celia Tasende. Exp. 110011-00448-05. Febrero de 2005 a febrero 2007. Entrega de informe.
4. **Contrato Ayudante CSIC 2006**. Extensión horaria de 40 horas a 60 horas semanales por Proyecto: "FASE LUTEAL SUBNORMAL Y NORMAL EN OVINOS: DISTRIBUCIÓN Y CONTENIDO UTERINO DE CICLOOXIGENASA-2 Y DE LOS RECEPTORES DE OXITOCINA, ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA", Responsable Dra. Celia Tasende. Abril de 2007, renovado cada año de acuerdo al la renovación del cargo interino. Exp. N° 111300-000638-07.
5. **Responsable del Proyecto CIDEC 2010**: “EFECTO DEL TRATAMIENTO CON UN INMUNOMODULADOR SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA EN CELULAS INMUNES DEL ENDOMETRIO EQUINO”. Llamado 2010, evaluado y aprobado por CIDEC y el Consejo de la Facultad de Veterinaria. Concluido. Informe entregado.
6. **Co-Tutor del Plan de trabajo, CIDEC 2010**: “EFECTO DE UN INMUNOMODULADOR SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA ENDOMETRIALES EN YEGUAS CON ENDOMETRITIS”. Tutora: Dra. Celia Tasende. Responsable: Joaquín Barbosa. Evaluado y aprobado por CIDEC y el Consejo de la Facultad de Veterinaria. Concluido. Informe entregado.

7. **Tutor del Plan de trabajo, CIDEC 2012:** “INTERACCIÓN INMUNO-ENDÓCRINO-CELULAR DEL ENDOMETRIO DE YEGUAS CICLANDO RESISTENTES A ENDOMETRITIS”. Becario responsable: Br. Manuela Cilintano. Actualmente en ejecución.
8. **Responsable del Proyecto CIDEC 2012:** “CARACTERIZACIÓN INMUNO-ENDÓCRINA DEL ENDOMETRIO DE YEGUAS SANAS Y RESISTENTES A ENDOMETRITIS CICLANDO”. Llamado 2012. y aprobado por CIDEC y el Consejo de la Facultad de Veterinaria.
9. **Investigador asociado. Proyectos de Investigación Científica y Tecnología (PICT)., FONCYT, Argentina. 2013.** “ASPECTOS BÁSICOS DEL ENVEJECIMIENTO E INFLAMACIÓN RELACIONADOS CON LA FERTILIDAD”. Responsable Dra. Elida Fumuso. Aprobado con financiación.
10. **Responsable del Proyecto Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2013.** “Efecto del tratamiento con un inmunomodulador intrauterino sobre la expresión de la enzima ciclooxigenasa 2 en endometrio de yeguas resistentes a endometritis ciclando”. Actualmente en ejecución.
11. **Responsable del Proyecto CIDEC 2014.** “PARÁMETROS MOLECULARES Y CELULARES INVOLUCRADOS EN LA RESPUESTA INMUNE DEL ENDOMETRIO EQUINO PROVOCADA POR EL TRATAMIENTO CON UN INMUNOMODULADOR.” Llamado 2014. Actualmente en ejecución.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS ACADEMICAMENTE SIN FINANCIACION

1. **Proyecto CSIC I+D 2012:** “PARÁMETROS ENDÓCRINOS E INMUNES EN ENDOMETRIO DE YEGUAS RESISTENTES A ENDOMETRITIS”

#### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

1. Evaluación de artículo científico: # RDA-OA-Nov-2013-0480 para *Reproduction in Domestic Animals*. Diciembre 2013.

#### ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN EN INVESTIGACIÓN

1. En la elaboración de soluciones buffers necesarios para la determinación de receptores esteroideos en tejidos reproductivos de la hembra ovina.
2. En la homogeneización de tejidos y centrifugación diferencial refrigerada de los mismos con la obtención de la fracción citosólica y de membrana de los homogenatos para la determinación de receptores esteroideos y peptídicos.
3. En la utilización de micropipetas y realización de curvas estándar de proteínas. Determinación de proteínas por el método de Lowry.

4. En el manejo de radioisótopos y el equipo beta contador para la determinación de receptores esteroideos por el método de binding. Lavado y mantenimiento de materiales con residuos radiactivos.
5. En la determinación de receptores de estrógenos y de progesterona de hipófisis útero, cervix y vagina ovina por el método de Binding.
6. En el análisis estadístico de los resultados de los ensayos realizados para la determinación de receptores esteroideos. Utilización del modelo de Scatchard inverso, obtención de los parámetros cinéticos y concentración de las proteínas receptoras.
7. En el manejo de majada ovina para experimentación: determinación del estado corporal, extracción de sangre por punción yugular, obtención de suero, fraccionamiento y congelado del mismo.
8. En la extracción y disección del tracto reproductivo y glándula mamaria, hipófisis y epífisis, congelamiento y fijación de los tejido del tracto reproductivo.
9. En la obtención y medida espectrofométrica de los niveles de Ácidos Nucleicos Totales. Realización de los estándares de mRNA para la determinación del transcrito del receptor de estrógenos alfa. Ensayos de hibridización en solución de los transcritos del receptor de estrógenos alfa con sondas específicas para ovinos.
10. En el filtrado de las fracciones de membrana obtenidas de los tejidos uterinos incubados con oxitocina radioactiva a fin de separar la fracción de hormona unida al receptor y la hormona libre para su medición en contador de centelleo líquido.
11. En ensayos para la puesta a punto de la determinación de los receptores de oxitocina en el útero de ovejas por el método de binding. Se estudiaron las condiciones de unión, saturación y competencia de receptor de oxitocina con oxitocina radioactiva.
12. En la xilanización de los portaobjetos. En la fijación de tejidos vaginales y uterinos almacenados en freezer a  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , en paraformaldehído, inclusión, y utilización del micrótopo.
13. En la coloración de los cortes de vagina y útero de ovejas con hematoxilina y eosina y PAS-Hematoxilina. Montaje y análisis de los cortes al microscopio para el estudio la morfología histológica del tejido.
14. En la puesta a punto de la determinación de los RE $\alpha$ , y RP por inmunohistoquímica en vagina de ovejas y en biopsias de endometrio equino.
15. En la puesta a punto de la determinación de los RE $\alpha$ , RE $\beta$ , ROx, COX-2, RP y PCNA por inmunohistoquímica en biopsias de endometrio equino.
16. En el análisis de imagen con microscopio óptico en lente de inmersión (1000X), para la determinación receptores de estrógenos y progesterona por inmunohistoquímica en muestras de: vagina y útero ovino, glándula mamaria de cabra y endometrio equino y receptor de oxitocina en útero de oveja.

17. En el marco de la Pasantía en el Laboratorio de Clínica y Reproducción Equina del Departamento de Clínica y el Laboratorio de Histología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Tandil Argentina. A cargo de la Prof. Elida Fumuso me entrené y capacité en:

I. el reconocimiento y diferenciación de células inflamatorias presentes en biopsias de endometrio equino de yeguas sanas y resistentes a endometritis y yeguas susceptibles a endometritis y con diferentes grados de inflamación endometrial.

II. la cuantificación y clasificación de células inflamatorias en polimorfos nucleares (PMN), linfocitos y macrófagos (L y M), presentes en el tejido epitelial superficial, estrato compacto y estrato esponjoso.

III. la evaluación de preparados de biopsias endometriales de yeguas categorizadas histopatológicamente de acuerdo a la escala de Kenney y Doig, reconocimiento de alteraciones morfológicas del tejido endometrial. Los cambios patológicos presentes observados involucraron tejido epitelial de revestimiento pleomórfico, diferentes grados de fibrosis subepitelial, lagunas linfáticas con presencia de células leucocitarias, dilatación glandular quística, fibrosis periglandular, nidos glandulares, vasos sanguíneos enlosa que se observaba marginación leucocitaria y presencia de angiosis. Dichas alteraciones fueron reconocidas también en los tejidos a las que previamente se les realizó inmunohistoquímica para la determinación de RE o RP.

IV. la obtención de biopsias endometriales, observación del protocolo de manejo y tratamiento de la yegua previo a la obtención de la biopsia. Esterilización y manejo de la pinza para obtener la muestra de biopsia endometrial. Lavado de la zona perineal, procedimiento para acceder al endometrio y procesamiento de la biopsia obtenida.

### PARTICIPACIÓN Y COLABORACIÓN EN INVESTIGACIÓN

La capacitación y entrenamiento adquirido hasta el momento ha sido realizada en el marco de la participación y colaboración de las siguientes cooperaciones y proyectos científicos:

1. **“Dinámica de los Receptores de Estrógenos y Progesterona en Útero de Ovejas en Anestro Estacional Tratadas con GnRH”**. Responsable Dra. Celia Tasende. Participación concluida.
2. **“Regulación de los receptores de estrógenos y progesterona en cervix de ovejas en anestro estacional e inducidas al ciclo”**. Responsable Dr. Marcelo Rodríguez Piñón. Participación concluida.
3. **“Bases endocrinas y moleculares de la funcionalidad del cuello uterino de la oveja durante el ciclo estral”**. Responsable Dr. Marcelo Rodríguez Piñón. Participación concluida.
4. **“Dinámica de los Receptores de Esteroides y sus Transcriptos en Ovejas en Anestro Estacional Tratadas con GnRH con o sin Progesterona Previa”**. Responsable Dra. Celia Tasende. Participación concluida.

5. **“Dinámica de los Receptores Esteroideos y sus Transcripts y Receptores de Oxitocina en Ovejas Tratadas con/sin Progesterona Previa”** Responsable Dra. Celia Tasende. Participación concluida.
6. **“Efecto del día del ciclo estral sobre el recuento de células somáticas en leche caprina y sobre los receptores de estrógenos y progesterona en glándula mamaria”.** Cooperación existente entre el Dr. Paolo Moroni, Facoltà di Veterinaria, Milán-Italia y la Dra. Ana Meikle Prof. Adj. de Bioquímica. Participación concluida.
7. **“Estudios complementarios para la evaluación del mecanismo de acción del complejo pared celular y DNA de Mycobacterium (MCC-V) en el útero de yegua”** Determinación de receptores esteroideos por inmunohistoquímica en endometrio de yeguas sanas y resistentes a endometritis postcoital. En marcha.
8. **“Expresión de los receptores de estrógeno alfa y de progesterona en tejido mamario normal y tumoral canino”** Proyecto Aprobado y Financiado por la CIDEA 2008, Responsable Dra. Claudia Della Cella, Orientadora Dra. Celia Tasende. Participación concluida.
9. **“Expresión de los receptores de estrógeno alfa y de progesterona en úteros de perras con hiperplasia endometrial quística/piómetra”** Proyecto Aprobado y Financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Fondo Profesor Clemente Estable 2007. Orientadora Dra. Celia Tasende. Participación concluida.
10. **“Estudios complementarios para la evaluación del mecanismo de acción del complejo pared celular y DNA de Mycobacterium (MCC-V) en el útero de yegua”** Determinación de receptores esteroideos por inmunohistoquímica en endometrio de susceptibles a endometritis postcoital y con endometritis desarrollada. En marcha.
11. **“Caracterización inmuno-endócrina del endometrio de yeguas sanas y resistentes a endometritis ciclando”** Determinación de receptores esteroideos, antígenos de proliferación celular y dinámica de las células inmunes en el endometrio de yeguas sanas y resistentes a endometritis postcoital. En marcha.
12. **“Aspectos básicos del envejecimiento e inflamación relacionados con la fertilidad”.** Proyectos de Investigación Científica y Tecnología (PICT). FONCYT, Argentina. 2013. Responsable Dra. Elida Fumuso. Aprobado con financiación. Investigador asociado. Se investiga el impacto del efecto inflamatorio de la edad asociado al sistema inmune sobre la expresión de receptores endometriales de yeguas en diferentes grupos etarios.

#### COOPERACIONES CIENTÍFICAS

1. Participación en la cooperación entre el la Facultad de Medicina Veterinaria de Zaragoza–España y las Dras. Ana Meikle y Cecilia Sosa de la Facultad Veterinaria, Montevideo-Uruguay. Se realizó el análisis de imagen de receptores de Estrógenos y Progesterona de en útero de ovejas con diferentes planos de nutrición. De esta cooperación surgió una publicación en la revista **Animal Reproduction Science**.
2. Participación en la cooperación entre el Dr. Paolo Moroni, de la Facoltà di Veterinaria, Milán-Italia y la Dra. Ana Meikle, Facultad Veterinaria, Montevideo-Uruguay. Se realizó el

análisis de imagen de receptores de Estrógenos y Progesterona de cortes de Glándula Mamaria de Cabra, se comunicaron los resultados preliminares en eventos internacionales y nacionales. De esta cooperación surgió una publicación en la revista **Journal Dairy Science**.

3. Cooperación con la Facultad de Ciencias Veterinarias U.N.C.P.B.A. Tandil-Argentina. Responsable M.V.Dra. Elida Fumuso, Facultad de Ciencias Veterinarias, Departamento de Clínica. Estudio de los receptores esteroideos en útero yeguas susceptibles y resistentes a endometritis. Enero de 2006 a la fecha.
4. Participación en la Cooperación con el Departamento de Morfología y Desarrollo de la Facultad de Veterinaria de Montevideo. Responsable Dr. Alejandro Bielli y Br. Patricia Genovese. Desarrollo de la mucosa y la capa muscular en la vagina del ovino. Febrero de 2008.

### **EXTENSIÓN INSTITUCIONAL**

1. Participación en el Grupo Operativo de Estudiantes que desarrolla actividades de extensión e investigación en la zona de influencia del campo experimental N°1 Migues, Área de Extensión Facultad de Veterinaria, junio de 1999- febrero de 2000.
2. Participación en el Curso de Educación a Distancia sobre Producción Ganadera. Rivera-Uruguay. Febrero de 2002.
3. Ayudante Contratado (Cargo N° 6953), Esc. G, Gr. 1, 20 horas semanales cada uno, para cumplir tareas en el Curso Introductorio a los Estudios Veterinarios (CIEV 2007), desde, marzo a junio de 2007. En dicho cargo se participó de la formación sobre extensión universitaria a cargo de los docentes responsables del Área de Extensión de la Facultad de Veterinaria, UDELAR.

### **COGOBIERNO Y GREMIAL UNIVERSITARIA**

1. **Integrante titular** de la COSET (Comisión de Salud y Seguridad de Estudiantes y Trabajadores, antes Comisión de Bioseguridad, Salud laboral y Condiciones Laborales), de la Facultad de Veterinaria. Mayo 2006-Diciembre de 2012.
2. Miembro del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Facultad de Veterinaria en calidad de **Evaluador** en el marco Programa de Apoyo a la Realización de Proyectos de Investigación para Estudiantes Universitarios, 2008.
3. Integrante de la Comisión Asesora que entendié en llamado a aspirantes para la provisión por contrato de 1 cargo de Ayudante de Bioquímica escalafón G, Gr. 1, 20 horas. Exp 111140-001867-10.

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Tutor de Tesis de Grado  
Tutorías concluidas

1. Dra. Manuela Cilintano. Receptores de progesterona en tejido endometrial y en células del sistema inmune innato del endometrio de yeguas sanas y resistentes a endometritis.
2. Dra. María José Nuñez. Receptores de estrógenos alfa en endometrio de yeguas resistentes a endometritis: vínculo inmuno-endócrino.
3. Br. Ana Dearmas y Br. Victor Peralta. Efecto del tratamiento con un inmunomodulador intrauterino sobre la expresión de la enzima ciclooxigenasa 2 y sobre el contenido y distribución de células inmunes en endometrio de yeguas resistentes a endometritis ciclando.

#### Tutorías en marcha

1. Ana Camacho
2. Rossana Vasconcellos.

Tutor del Plan de trabajo, CIDEA 2012: “INTERACCIÓN INMUNO-ENDÓCRINO-CELULAR DEL ENDOMETRIO DE YEGUAS CICLANDO RESISTENTES A ENDOMETRITIS”. Becario responsable: Br. Manuela Cilintano. Actualmente en ejecución.

Entrenamiento a la Ayudante de Bioquímica Br. Cecilia López, en el marco del proyecto de iniciación a la investigación, CSIC 2004 “CARACTERIZACIÓN DE LOS NIVELES DE RECEPTORES DE ESTRÓGENOS, PROGESTERONA Y SUS TRANSCRIPTOS EN LA VAGINA DE OVEJAS DURANTE EL CICLO ESTRAL NATURAL E INDUCIDO”, del cual fui Responsable. La Br. Cecilia López se entrenó en muestras de tejido vaginal de ovejas ciclando en estación reproductiva y en anestro estacional tratadas con GnRH y P+GnRH en:

- la fijación de tejidos en paraformaldehído al 4%, inclusión y orientación de tejidos vaginales en bloques de parafina.
- en la utilización del micrótomo manual para el cortado de tejidos vaginales parafinados.
- en el montado y tinción con hematoxilina-eosina de tejidos vaginales parafinados.
- xilanización de portaobjetos
- en la utilización de microscopio óptico y en la utilización de la cámara y software para la captura y manejo de imágenes.
- en la preparación de las soluciones buffer y anticuerpos para los ensayos de inmunohistoquímica. Entrenamiento en la técnica de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$  y RP vaginales y realización de la técnica.
- en el análisis de imágenes y evaluación de los ensayos de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$  y RP Diagnóstico de tinción y su clasificación de acuerdo a las diferentes intensidades de tinción en leve, moderado e intenso.
- análisis estadístico de los resultados obtenidos.

Como resultado del entrenamiento, la Br. Cecilia López participó en proyectos realizados en el marco de los estudios de la dinámica de los receptores esteroideos en ovejas con función lútea subnormal. Responsable Dra. Celia Tasende. Ha sido Ayudante CIDEA y es coautora de trabajos enviados a congresos nacionales e internacionales.

Participación en el entrenamiento a Perla Rubianes, Ayudante de Bioquímica Br. Cecilia López y Ayudante Honorario de Bioquímica Gonzalo D’Anatro, en el marco del proyecto:

“DINÁMICA DE LOS RECEPTORES ESTEROIDEOS EN OVEJAS CON FUNCIÓN LÚTEA SUBNORMAL”. Responsable Dra. Celia Tasende. Participación concluída. Estas personas trabajaron en tejidos uterinos de ovejas ciclando en estación reproductiva y en anestro estacional tratadas con GnRH y P+GnRH y fueron formadas en:

- la fijación de tejidos uterinos en paraformaldehído al 4%, inclusión y orientación de tejidos en bloques de parafina.
- en la utilización del micrótopo manual para el cortado de tejidos uterinos parafinados.
- en el montado y tinción con hematoxilina-eosina de tejidos uterinos parafinados.
- en la utilización de microscopio óptico y en la utilización de la cámara y software para la captura y manejo de imágenes.
- en la preparación de las soluciones buffer y anticuerpos para los ensayos de inmunohistoquímica. Entrenamiento en la técnica de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$  y RP uterinos así como la realización de la técnica.
- en el análisis de imágenes y evaluación de los ensayos de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$  y RP. Diagnóstico de tinción y su clasificación de acuerdo a las diferentes intensidades de tinción en leve, moderado e intenso.
- análisis estadístico de los resultados obtenidos.

Entrenamiento al Ayudante Honorario de Bioquímica Br. Gonzalo D’Anatro, de la Cooperación con la Facultad de Ciencias Veterinarias U.N.C.P.B.A. Tandil-Argentina. Responsable M.V.Dra. Elida Fumuso, Facultad de Ciencias Veterinarias, Departamento de Clínica. “ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL MECANISMO DE ACCIÓN DEL COMPLEJO PARED CELULAR Y DNA DE MYCOBACTERIUM (MCC-V) EN EL ÚTERO DE YEGUA” Determinación de receptores esteroideos por inmunohistoquímica en endometrio de susceptibles a endometritis postcoital. El Br. Gonzalo D’Anatro se entrenó en biopsias de endometrio equino en:

- la preparación de las soluciones buffer y anticuerpos para los ensayos de inmunohistoquímica. Entrenamiento en la técnica de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$  y realización de la técnica.
- el análisis de imágenes y evaluación de los ensayos de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$ . Diagnóstico de tinción y su clasificación de acuerdo a las diferentes intensidades de tinción en leve, moderado e intenso.
- análisis estadístico de los resultados obtenidos.

Como resultado del entrenamiento, el Br. Gonzalo D’Anatro participa actualmente en proyectos realizados en el marco de los estudios de la dinámica de los receptores esteroideos en ovejas con función lútea subnormal. Responsable Dra. Celia Tasende. Ha sido Ayudante CSIC y sigue participando en la cooperación con la Facultad de Tandil en la determinación de RP en el endometrio de yeguas con endometritis.

Entrenamiento a la Ayudante de Bioquímica Br. Cecilia López, Ayudante de Bioquímica Br Rocío Gonzáles, Ayudante honorario de Bioquímica Br. Gonzalo D’Anatro, y Aspirante a Ayudante Honorario de Bioquímica Br. Alejandra Mondino en el marco del entrenamiento continuo dirigido a la obtención de capacidades y destrezas para la elaboración, interpretación de resultados y dictados de las practicas curriculares del curso de Bioquímica, entre ellas:

- Soluciones.
- Titulación de ácidos fuertes y débiles.



- Titulación de aminoácidos.
- Soluciones Buffers.
- Espectrofotometría.
- Cinética de la ureasa.
- Electroforesis.
- Fermentación láctica.
- Fermentación ruminal.
- Cadena de transporte de electrones.
- Receptores esteroides por inmunohistoquímica en glándula mamaria en lactación.

En el marco del Plan de trabajo CIDEDEC 2010, "Efecto de un inmunomodulador sobre la distribución de receptores de estrógenos y progesterona endometriales en yeguas con endometritis", se está entrenando al Br. Barbosa en:

- la preparación de las soluciones buffer y anticuerpos para los ensayos de inmunohistoquímica. Entrenamiento en la técnica de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$  y RP endometriales así como la realización de la técnica.
- la utilización de microscopio óptico y en la utilización de la cámara y software para la captura y manejo de imágenes.
- en el análisis de imágenes y evaluación de los ensayos de inmunohistoquímica para la determinación de RE $\alpha$  y RP. Diagnóstico de tinción y su clasificación de acuerdo a las diferentes intensidades de tinción en leve, moderado e intenso.

## OTROS

1. Curso de Operador P.C Windows (full) realizado en "Taller de Informática", Agosto 1998.
2. Pasantía en la Estación de Cría de Fauna Autóctona de Pan de Azúcar. Comisión ambientalista. Octubre-noviembre de 1999.
3. Colaboración en la organización de las Jornadas de Investigación en la Facultad de Veterinaria organizada por CIDEDEC. 18 y 19 de agosto de 2000.
4. Participación de la exposición "Dinámica de los Receptores Esteroides en la Función Lutea Subnormal en Ovinos" a cargo de la Prof. Adj. Dra. Celia Tasende, en las Jornadas Científicas de CIDEDEC-2000. En la Facultad de Veterinaria. Montevideo-Uruguay, realizadas del 13-20 de agosto de 2000.
5. Curso de Portugués Básico Intensivo. Agosto a diciembre de 2000.
6. Curso de Inglés. Marzo 2006 a la fecha
7. **Curso de Formación Docente, Nivel I.** UAP, Facultad de Veterinaria, UDELAR. (30 hs). 2000-2001.
8. **"Fertilidad postparto en la vaca lechera del Uruguay: parámetros metabólicos y endócrinos"** Asistencia técnica en el proyecto: Sector productivo-CSIC. Responsables Prof. Dra. Elsa G. Garófalo y A. Ferrari (Pla.Pi.Pa.), Facultad de Veterinaria. Agosto de 2001.

9. **Seminario de Actualización en problemas reproductivos ovinos del Mercosur.** Programa de Educación Continua, Facultad de Veterinaria (14 h Teóricas). Setiembre/octubre de 2004.
10. **Taller de “Producción de leche con pequeños rumiantes”**, Programa de Educación Continua, Facultad de Veterinaria (8 hs Teóricas). Diciembre de 2005.
11. **Primera Jornada Académica de Posgrado**, Programa de Educación Continua, Facultad de Veterinaria (12 h Teóricas). Mayo de 2006.
12. **Integrante Vocal** de la comisión directiva de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Desde junio 2006.
13. **Jornada de Gastroenterología de Pequeños Animales**, Programa de Educación Permanente, Facultad de Veterinaria (8 h teóricas). Abril de 2007.
14. **Acreditado** en la categoría B de la Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA). Junio 2007.
15. **Beca** otorgada por el Comité de Organización Local del ICAR 2008 Congress, Budapest-Hungría, para la asistencia del Congreso Internacional de Reproducción Animal en julio de 2008. Formando parte de las tres becas otorgadas por dicho comité a Sudamérica en un total de diez becas mundiales.